

СХЕМА

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ШИРИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С.ШИРА

Основанием для разработки схемы теплоснабжения с. Шира, Ширинского района является:

- Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190 -ФЗ «О теплоснабжении»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования

1. Общие положения

Схема теплоснабжения поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Теплоснабжающая организация определяется схемой теплоснабжения.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса

2. Краткий обзор.

Инициатор разработки схемы теплоснабжения- Администрация Ширинского сельсовета.

Основные цели и задачи схемы теплоснабжения:

- определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей Ширинского поселения тепловой энергией;
- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

3. Общие сведения

1. Ширинский сельсовет входит в состав Ширинского Муниципального района .

Площадь поселения на 01.01.2013 г. – 2895 га.

Располагается в непосредственной близости к территории областного центра г. Абакана. В состав Ширинского с/с входят 3 аала: Топанов, Кобежиков и Малый Спирин.

Административным центром является с. Шира.

Численность населения Ширинского с/с на 01.01.2013 – 10907 человек.

Общая площадь жилого фонда (2012 г.)– 173,6 тыс. кв. м.

Введено в действие жилых домов (2012 г.)- 14 шт, общей площадью – 1,398 тыс.

кв.м

Число источников:

- теплоснабжения – 4
- электроснабжения (центров питания) – 1
- водоснабжение – 3
- полигон ТБО – 1

Протяженность сетей:

тепловых в однострубно́м исчислении – 17 633 м

водопроводных – 10,8 км

канализационных 8,6

4. Сведения о котельных

Теплоснабжение села Шира осуществляется от мелких отопительных котельных различной мощности, расположенных на территории села.

Источниками теплоснабжения являются:

1. Котельная № 1, расположенная по адресу: с. Шира, ул. Орловская, 42
2. Котельная № 2, расположенная по адресу: с. Шира, ул. Профсоюзная, 34
3. Котельная № 3, расположенная по адресу: с. Шира, ул. Октябрьская 69а
4. Котельная МКК, расположенная по адресу: с. Шира, ул. Щетинина

Основным видом топлива на котельных является уголь.

Оборудование – 12 котлов, из которых 5 паровых, 7 водогрейных.

Схема снабжения у котельных № 1, 2, 3 – открытая, у котельной МКК – закрытая.

4.1 Тепловая мощность источников теплоснабжения

№	Котельная	Наименование котлов	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность, Гкал/ч	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч
1	Котельная №1	КЕ 4-14	1989	3,2	0,7643
2		КЕ 4-14	1989	3,2	
3		ДКВр 4-14	1976	3,2	
4	Котельная № 2	КВр-0,93	2005	0,93	0,3822
5		КВр-0,93	2005	0,93	
6		КВр-0,8	2003	0,8	
7		КВр-0,8	2003	0,8	
8	Котельная № 3	КВр-0,93	2005	0,93	0,3821

9		КВр-0,8	2003	0,8	
10		КВр-0,93	2005	0,93	
11	Котельная МКК	КЕ 10-14	2003	6,2	0,768
12		КЕ 10-14	2003	6,2	

Протяженность тепловых сетей составляет в двухтрубном исполнении 10,8 км. Основные годы заложения сетей 1975 г. Прокладка трубопровода теплосетей – подземная в лотках. Регулирование отпуска тепла – центральное.

Изоляция трубопроводов тепловых сетей – минплита. С 2007 г. при капитальном ремонте применяются трубы в ППУ изоляции.

От котельных № 1, 2, 3 сети теплоснабжения выполнены в двухтрубном исполнении, подача горячей воды осуществляется от системы теплоснабжения.

От котельной МКК сети теплоснабжения выполнены в трехтрубном исполнении.

Тепловые сети работают от котельных до потребителя по температурному графику 55°С.

Годовая длительность функционирования соответствует длительности отопительного периода – 236 дней.

Сводная таблица по мощностям и нагрузкам котельных Ширинского сельсовета

	Котельная № 1	Котельная №2	Котельная № 3	Котельная МКК
Протяженность сетей, м	3695	1685	1068	1638+920
Нагрузка потребителей, Гкал	2,985	1,13	0,633	1,269
Собственные нужды котельной, Гкал	0,234	0,106	0,074	0,143
Потери в сетях, Гкал/час	0,39	0,159	0,11	0,183
Суммарная нагрузка, Гкал/час	3,61	1,4	0,81	1,594
Уст. мощность, Гкал/час	7,5	2,98	2,29	12,6
Нагрузка котельной без учета собственных нужд существующей котельной, Гкал/час	3,375	1,289	0,743	1,452
ГВС, м³/ч	4,1	2,0	0,5	2,3
Отопление, м³/ч	109,6	40,4	24,1	45,2
Нормативные утечки в т/сети 0,25 %, м³/ч	0,3	0,1	0,1	0,1
Подача теплоносителя в сеть, м³/ч	114,0	42,5	24,7	47,6

Структура отпуска теплоэнергии (по параметрам пара)

Наименование энергоисточника	Отпуск теплоэнергии, тыс. Гкал	Параметры пара, вид топлива
Котельная № 1	11,8	Сухой пар 110°С, Уголь 2-БР
Котельная № 2	3,9	Уголь 2-БР

Котельная № 3	3,9	Уголь 2-БР
Котельная МКК	4,1	Сухой пар 110°С, Уголь 2-БР
Всего	23,7	

Существующие сетевые насосы котельных

Котельная	Марка насоса	количество
Котельная № 1	Д-320/50	2
Котельная № 2	Д-200/50	2
Котельная № 3	Д-200/36	2
Котельная МКК	Д-200/36	2

5. Технические характеристики сетей отопления

Схема котельных № 1 и № 2

Информация по сетям Котельной №1 с.Шира

Начало	Конец	Диаметр условный, мм	Длина, м
Котельная №1	ТК1	100	3
ТК1	ТК1а	100	10
ТК1а	ТК2	100	54
ТК2	ТК3	100	72
ТК3	Больница, ул. Орловская	100	12
ТК3	ТК4	100	49
ТК4	Прачечная, ул. Орловская	50	8
ТК4	ТК5	80	113
ТК4/ТК5 врезка	Инфекционное отделение, ул. Орловская	50	15
ТК5	СЭС, ул. Орловская	80	9
Котельная №1	ТК6	150	158
ТК6	ТК7	150	10
ТК7	ул. 50 лет ВЛКСМ, 3а	50	3
ТК7	СТО, ул. 50 лет ВЛКСМ	150	30
СТО, ул. 50 лет ВЛКСМ	ул. 50 лет ВЛКСМ, 3	50	65
СТО, ул. 50 лет ВЛКСМ	ТК8	80	90
ТК8	ТК9	80	107
ТК8	СПТУ, ул. Школьная	150	30
ТК8/ТК9 врезка	Корпус№1 СПТУ, ул. Школьная	80	9
ТК8/ТК9 врезка	СТО, ул. Школьная	80	10
ТК9	Корпус№2 СПТУ, ул. Школьная	50	15
ТК9	Корпус№3 СПТУ, ул. Школьная	50	45
ТК8	ТК10	150	51
ТК10	Электроцех СПТУ, ул. Школьная	50	20
ТК10	ТК11	150	62
ТК11	ТК12	150	36
ТК12	ул. Школьная, 3	40	28
ТК12	ТК13	100	65
ТК13	ул. Школьная, 5	40	8
ТК13	ТК14	100	83
ТК14	ул. Школьная, 7	40	9
ТК14	ТК15	50	29
ТК15	ул. Мира, 21	25	5
ТК15	ТК16	50	35
ТК16	ул. Мира, 24	25	22
ТК16	ТК17	50	52
ТК17	ул. Мира, 23/2	25	10
ТК17	ТК18	50	17
ТК18	ул. Мира, 23/1	25	10
ТК18	Жилой дом, территория стадиона	25	58
ТК14	ул. Школьная, 2	50	31
ТК11	Школа №18, ул. 50 лет ВЛКСМ	80	84
Школа №18, ул. 50 лет ВЛКСМ	ТК19	80	98
ТК19	Кинотеатр "Юность", ул. 50 лет ВЛКСМ	50	46
Котельная №1	ТК1	200	3
Котельная №1	ТК20	200	62
ТК20	ТК21	100	64
ТК21	ул. 50 лет ВЛКСМ, 6	80	2

TK21	TK21a	80	50
TK21a	ул. Орловская, 44	80	6
TK21	ул. 50 лет ВЛКСМ, 6а	80	44
ул. 50 лет ВЛКСМ, 6а/TK21 врезка	TK22	80	67
TK22	ул. 50 лет ВЛКСМ, 5	80	9
TK22	ул. 50 лет ВЛКСМ, 7	80	16
TK20	TK20a	200	40
TK20a	Баня, ул. 50 лет ВЛКСМ	100	37
TK20a	TK23	150	10
TK23	TK23a	150	128
TK23/TK23a врезка	ул. Орловская, 40	100	58
TK23a	TK24	100	135
TK24	TK25	100	62
TK25	TK25a	50	40
TK25a	ул. Орловская, 29 (Детский сад)	50	26
TK25	TK26	100	80
TK26	TK27	100	40
TK27	ул. Орловская, 25	25	10
TK27	TK28	100	40
TK28	ул. Орловская, 23	25	10
TK28	TK29	100	38
TK29	ул. Орловская, 21	25	10
TK29	TK30	100	23
TK30	ул. Орловская, 19	25	10
TK23	TK31	200	255
TK31	ул. Орловская, 38	100	21
TK31	TK32	150	46
TK31/TK32 врезка	TK32a	100	212
TK32a	ул. Курчатова, 26	25	4
TK32a	TK32б	100	37
TK32	TK33	150	80
TK32	ул. 50 лет ВЛКСМ, 18	50	12
TK33	ул. 50 лет ВЛКСМ, 22	50	12
TK33	TK34	150	42
TK34	ул. 50 лет ВЛКСМ, 21	80	31
TK34	TK35	150	24
TK35	ул. 50 лет ВЛКСМ, 23	25	47
TK35	TK36	150	70
TK36	ул. 50 лет ВЛКСМ, 26 (Почта)	80	33
			двухтрубная 3822 м
			однотрубная 7644 м

ИТОГО 7644 м

Информация по сетям Котельной №2 с.Шира

Начало	Конец	Диаметр условный, мм	Длина, м
Котельная №2	TK1	200	21
TK1	TK1a	150	58
TK1a	ул. 50 лет ВЛКСМ, 27	50	9
TK1a	TK2	150	35
TK2	ул. 50 лет ВЛКСМ, 29	50	2
TK1/TK2 врезка	TK3	150	25

ТК3	ул. Орловская, 6 (здание ГИБДД)	50	51	
ТК3/ул. Орловская, 6 врезка	ул. 50 лет ВЛКСМ, 26а	50	6	
ТК3	ул. Курортная, 32/ТК4	150	111	
ул. Курортная, 32	ТК4	150	40	
ул. Курортная, 32/ТК4	ул. Курортная, 34	50	6	
ТК4	ул. 50 лет ВЛКСМ, 28	80	40	
ТК4	ТК5	150	56	
ТК5	ТК6	150	24	
ТК6	ул. Курортная, 36	150	40	
ТК6	ТК7	50	45	
ТК7	ТК8	50	45	
ТК8	ул. Шевченко, 1/1	32	5	
ТК8	ТК8а	50	24	
ТК8а	ул. Шевченко, 1/2	32	5	
ТК8а	ТК9	50	23	
ТК9	ул. Шевченко, 2/1	32	5	
ТК9	ТК9а	50	13	
ТК9а	ул. Шевченко, 2/2	32	5	
ТК9а	ТК10	50	53	
ТК10	ул. Шевченко, 3	32	5	
ТК10	ТК11	50	21	
ТК11	ул. Шевченко, 4	32	5	
ТК11	ТК12	32	110	
ТК12	ул. Гоголя, 1а	32	11	
ТК10	ул. Шолохова, 2	50	81	
ТК1	ул. Курортная, 22	80	34	
ул. Курортная, 22	ТК13	80	5	
ТК13	ул. Курортная, 24	80	42	
ТК13	ТК14	80	43	
ТК14	ул. Курортная, 43	80	4	
ТК14	ул. Курортная, 45	80	57	
ТК1	ТК15	100	90	
ТК15	ТК16	100	40	
ТК15	ул. Курортная, 20	50	8	
ТК16	ул. Курортная, 18	50	25	
ТК16	ТК17	50	64	
ТК17	ТК18	50	35	
ТК18	ул. Шолохова, 9	50	89	
ТК18	ул. Курортная, 13	50	195	
			двухтрубная	1711
			однотрубная	3422

ИТОГО

3422

Схема котельной № 3

Информация по сетям Котельной №3 с.Шира

Начало	Конец	Диаметр условный, мм	Длина, м
Котельная №3	ТК1	150	40
ТК1	ул. Октябрьская, 69	80	6
ТК1	ТК2	150	4
ТК2	ТК3	150	16
ТК3	ТК3а	150	16
ТК3а	ул. Октябрьская, 73	80	4
ТК3а	ТК4	150	48
ТК3	ул. Октябрьская, 71	80	4
ТК4	ТК4а	150	16
ТК4а	ул. Октябрьская, 79 (Исполком)	100	16
ТК4а	ул. Октябрьская, 79 (Исполком) пристройка	80	17

TK4	ул. Октябрьская, 79 (Исполком) гараж	80	8
TK4	ул. Октябрьская, 79 (Исполком) пристройка 2	100	12
TK2	TK5	100	57
TK5	ул. Октябрьская, 76	100	11
TK5	TK6	100	29
TK6	ул. Октябрьская, 76а	100	4
TK6	TK7	100	69
TK7	TK7а	100	59
TK7а	ул. Октябрьская, 80 (Дом культуры)	80	51
TK7а	TK7б	80	93
TK7б	ул. Майская (не введен в эксплуатацию)	40	20
TK7б	ул. Маяковского, 58	50	51
TK7	TK8	80	74
TK8	ул. Октябрьская, 82	50	12
TK8	TK9	80	142
TK9	ул. Октябрьская, 88	50	25
TK9	TK10	80	41
TK10	ул. Октябрьская, 83	32	12
TK10	Котельная (законсервированна)	80	12
Котельная (законсервированна)	TK11	80	51
Котельная (законсервированна) /TK11 врезка	ул. Октябрьская, 85	50	6
TK11	ул. Октябрьская, 91	50	8
TK11	ул. Щетинкина, 113 (Военкомат)	50	24
Котельная №3	ул. Щетинкина, 100	80	10
		двухтрубная	1068
		однотрубная	2136

ИТОГО

2136

Схема котельной МКК

Информация по сетям Котельная МКК с. Шира

Начало	Конец	Диаметр условный, мм	Длина, м	Примечание
Котельная МКК	ТК1	100	173	

TK1	TK2	100	26	
TK2	TK3	80	7	
TK3	ул. Щетинина, 149	50	2	
TK3	TK4	80	65	
TK4	ул. Щетинина, 147	50	8	
TK4	ул. Щетинина, 145	80	60	
ул. Щетинина, 145	TK5	32	84	
TK5	ул. Щетинина, 141	25	6	
TK5	ул. Щетинина, 139	25	35	
Котельная МКК/TK1	Административное здание ЗАО "Ширинское молоко"	50	41	
TK2	TK6	50	22	
TK6	TK7	50	35	
TK2/TK7	Павильон	25	3	
TK7	TK8	50	34	надземная
TK7/TK8 врезка	Детский сад, ул. Щетинина	50	12	надземная
TK9	Магазин, ул. Щетинина	40	14	подземная
Котельная МКК	Гараж ЗАО "Ширинское молоко"	100	175	отдельная труба горячей воды Ду100
TK11	ул. Заводская, 12а	50	34	отдельная труба горячей воды Ду50
TK12	TK13 (ул. Заводская, 23/1)	25	17	отдельная труба горячей воды Ду25
TK13 (ул. Заводская, 23/1)	TK14 (ул. Заводская, 23/2)	25	16	отдельная труба горячей воды Ду25
TK14 (ул. Заводская, 23/2)	TK15 (ул. Заводская, 25/1)	25	26	отдельная труба горячей воды Ду25
TK15 (ул. Заводская, 25/1)	TK16 (ул. Заводская, 25/2)	25	16	отдельная труба горячей воды Ду25
TK12	TK17	100	72	отдельная труба горячей воды Ду100
TK17	ул. Заводская, 14	50	38	отдельная труба горячей воды Ду50
TK17	TK18	100	25	отдельная труба горячей воды Ду100
TK18	TK19	100	38	отдельная труба горячей воды Ду100
TK18	ул. Заводская, 16	25	8	отдельная труба горячей воды Ду25
TK19	ул. Заводская, 18	25	6	отдельная труба горячей воды Ду25
TK19	TK20	80	17	отдельная труба горячей воды

				Ду80
TK20	TK21	80	19	отдельная труба горячей воды Ду80
TK21	TK22	80	22	отдельная труба горячей воды Ду80
TK22	ул. Заводская, 20	80	13	отдельная труба горячей воды Ду80
TK22	TK23	80	26	отдельная труба горячей воды Ду80
TK23	TK24	80	27	отдельная труба горячей воды Ду80
TK19	TK37	100	50	отдельная труба горячей воды Ду50
TK37	TK34	80	25	отдельная труба горячей воды Ду50
TK34	TK33	80	26	отдельная труба горячей воды Ду50
TK34	ул. Мелиораторов, 1	32	29	отдельная труба горячей воды Ду50
TK34/TK33	ул. Мелиораторов, 1а	32	10	отдельная труба горячей воды Ду25
TK33	TK32	80	25	отдельная труба горячей воды Ду50
TK32	TK29	32	19	отдельная труба горячей воды Ду25
TK29	TK28	32	4	отдельная труба горячей воды Ду25
TK28	ул. Мелиораторов, 6/1	32	2	отдельная труба горячей воды Ду25
TK28	TK27	32	12	отдельная труба горячей воды Ду25
TK27	ул. Мелиораторов, 6/2	32	2	отдельная труба горячей воды Ду25
TK27	TK26	32	12	отдельная труба горячей воды Ду25
TK26	ул. Мелиораторов, 4/1	32	2	отдельная труба горячей воды Ду25
TK26	TK25	32	2	отдельная труба горячей воды Ду25

TK25	ул. Мелиораторов, 4/2	32	2	отдельная труба горячей воды Ду25
TK29	TK30	32	4	отдельная труба горячей воды Ду25
TK30	ул. Мелиораторов, 8/1	32	2	отдельная труба горячей воды Ду25
TK30	TK31	32	12	отдельная труба горячей воды Ду25
TK31	ул. Мелиораторов, 8/2	32	2	отдельная труба горячей воды Ду25
TK32	TK39	80	63	отдельная труба горячей воды Ду50
TK39	ул. Мелиораторов, 10	50	8	отдельная труба горячей воды Ду25
TK39	TK39a	80	8	отдельная труба горячей воды Ду50
TK39a	TK40	80	21	отдельная труба горячей воды Ду50
TK39a	ул. Мелиораторов, 3	50	22	отдельная труба горячей воды Ду25
TK40	ул. Мелиораторов, 12	50	20	отдельная труба горячей воды Ду25
TK40	ул. Мелиораторов, 5	50	22	отдельная труба горячей воды Ду25
TK40	TK43	50	40	
TK43	ул. Мелиораторов, 14	50	24	
TK43	ул. Мелиораторов, 7	50	23	
			двухтрубная	1715
			однотрубная	3430
				1001

ИТОГО 4431 м

6. Перечень основных потребителей тепловой энергии

№ п/п	Наименование потребителя, место расположения	Вид деятельности	Годовой объём теплопотребления Гкал	Источник покрытия тепловой нагрузки	Параметры пара	Присоединённая нагрузка Гкал/ч
1	Население ул. Щетинина 139, 141, 145, 147, 149, ул. Заводская 12а, 14,16,18,20,23,25, ул. Мелиораторов 1-14	40.30 Производство, передача и распределение пара и горячей воды	2803,0	Котельная МКК	Сухой 110°С	0,635
2	бюджетные органы детский сад, здание администрации сельсовета ул. Щетинина 150, 151	40.30 - // -	590,0	Котельная МКК	Сухой 110°С	0,081
3	Магазины «Коробейники», «Максим» ул. Заводская	40.30 - // -	102,0	Котельная МКК	Сухой 110°С	0,014
4	Прочие потребители (мировой суд) УФСИН ул. Щетинина 151	40.30 - // -	343,0	Котельная МКК	Сухой 110°С	0,047
5	ПУ-14 ГАОУ НПО РХ	40.30 - // -	991,23	Котельная № 1	—	0,1132
6	ЦРБ	40.30 - // -	1338,43	Котельная № 1	—	0,1528
7	МОУ СОШ № 18	40.30 - // -	1033,005	Котельная № 1	—	0,1179
8	Комплекс «Юность»	40.30 - // -	131,93	Котельная № 1	—	0,0151
9	Стадион	40.30 - // -	7,18	Котельная № 1	—	0,0008
10	Детский сад № 2	40.30 - // -	434,56	Котельная № 1	—	0,0496
11	МОУ СОШ № 4	40.30 - // -	976,0	Котельная № 1	—	0,106

12	Детский сад № 5	40.30 - // -	228,53	Котельная № 1	—	0,0261
13	почта	40.30 - // -	351,97	Котельная № 1	—	0,0402
14	РУЭС	40.30 - // -	359,53	Котельная № 1	—	0,0410
15	РТПЦ	40.30 - // -	22,69	Котельная № 1	—	0,0026
16	Фармация	40.30 - // -	144,55	Котельная № 1	—	0,0165
17	СЭС	40.30 - // -	16,35	Котельная № 1	—	0,0019
18	ИП Адутова	40.30 - // -	6,79	Котельная № 1	—	0,0008
19	ИП Бояркин	40.30 - // -	1,86	Котельная № 1	—	0,0002
20	ИП Селин	40.30 - // -	1,5	Котельная № 1	—	0,0002
21	ИП Христенко	40.30 - // -	4,7	Котельная № 1	—	0,0005
22	ИП Куликова	40.30 - // -	3,93	Котельная № 1	—	0,0004
23	ИП Коков	40.30 - // -	4,0	Котельная № 1	—	0,0005
24	ИП Башевая	40.30 - // -	0,82	Котельная № 1	—	0,0001
25	Жилой дом ул. 50 Лет ВЛКСМ № 3	40.30 - // -	94,3	Котельная № 1	—	0,0108
26	Жилой дом ул. 50 Лет ВЛКСМ № 5	40.30 - // -	82,57	Котельная № 1	—	0,0094
27	Жилой дом ул. 50 Лет ВЛКСМ № 6	40.30 - // -	411,46	Котельная № 1	—	0,0470
28	Жилой дом ул. 50 Лет ВЛКСМ № 6а	40.30 - // -	104,99	Котельная № 1	—	0,012
29	Жилой дом ул. 50 Лет ВЛКСМ № 7	40.30 - // -	540,61	Котельная № 1	—	0,0617
30	Жилой дом ул. 50 Лет ВЛКСМ № 18	40.30 - // -	90,08	Котельная № 1	—	0,0103
31	Жилой дом ул. 50 Лет ВЛКСМ № 21	40.30 - // -	553,43	Котельная № 1	—	0,0632
32	Жилой дом ул. 50 Лет ВЛКСМ № 22	40.30 - // -	24,69	Котельная № 1	—	0,0028
33	Жилой дом ул. 50 Лет ВЛКСМ № 23	40.30 - // -	235,9	Котельная № 1	—	0,0269
34	Жилой дом ул. Орловская № 19	40.30 - // -	48,65	Котельная № 1	—	0,0056
35	Жилой дом ул. Орловская № 25	40.30 - // -	55,33	Котельная № 1	—	0,0063
36	Жилой дом ул. Орловская № 38	40.30 - // -	484,73	Котельная № 1	—	0,0553
37	Жилой дом ул. Орловская № 39	40.30 - // -	41,21	Котельная № 1	—	0,0047
38	Жилой дом ул. Орловская № 40	40.30 - // -	651,18	Котельная № 1	—	0,0743

39	Жилой дом ул. Школьная № 5	40.30 - // -	145,33	Котельная № 1	—	0,0166
40	Жилой дом ул. Мира № 24	40.30 - // -	24,14	Котельная № 1	—	0,0028
41	Жилой дом ул. Мира № 21	40.30 - // -	18,27	Котельная № 1	—	0,0021
42	ИП Верховова	40.30 - // -	129,48	Котельная № 2	—	0,0148
43	ИП Терскова	40.30 - // -	10,05	Котельная № 2	—	0,0011
44	ИП Логвинова	40.30 - // -	19,368	Котельная № 2	—	0,0022
45	ИП Федоренко	40.30 - // -	17,33	Котельная № 2	—	0,002
46	ИП Прохоренко	40.30 - // -	11,68	Котельная № 2	—	0,0013
47	ШСК «Мастер»	40.30 - // -	17,996	Котельная № 2	—	0,0021
48	РОВД	40.30 - // -	384	Котельная № 2	—	0,0438
49	МОБ	40.30 - // -	25,3	Котельная № 2	—	0,0029
50	ВИС	40.30 - // -	10,11	Котельная № 2	—	0,0012
51	Призывной пункт	40.30 - // -	48,948	Котельная № 2	—	0,0056
52	УФМС	40.30 - // -	25,23	Котельная № 2	—	0,0029
53	ростелеком	40.30 - // -	119,962	Котельная № 2	—	0,0137
54	Жилой дом ул. 50 Лет ВЛКСМ № 27	40.30 - // -	295,57	Котельная № 2	—	0,0337
55	Жилой дом ул. 50 Лет ВЛКСМ № 28	40.30 - // -	136,68	Котельная № 2	—	0,0156
56	Жилой дом ул. 50 Лет ВЛКСМ № 29	40.30 - // -	150,3	Котельная № 2	—	0,0172
57	Жилой дом ул. Курортная № 18	40.30 - // -	247,14	Котельная № 2	—	0,0282
58	Жилой дом ул. Курортная № 22	40.30 - // -	172,52	Котельная № 2	—	0,0197
59	Жилой дом ул. Курортная № 24	40.30 - // -	100,27	Котельная № 2	—	0,0114
60	Жилой дом ул. Курортная № 32	40.30 - // -	129,87	Котельная № 2	—	0,0148
61	Жилой дом ул. Курортная № 34	40.30 - // -	160,28	Котельная № 2	—	0,0183
62	Жилой дом ул. Курортная № 43	40.30 - // -	203,4	Котельная № 2	—	0,0232
63	Жилой дом ул. Курортная № 45	40.30 - // -	192,83	Котельная № 2	—	0,022
64	Жилой дом ул. Октябрьская № 69	40.30 - // -	117,37	Котельная № 2	—	0,0134
65	Жилой дом ул. Октябрьская № 71	40.30 - // -	122,97	Котельная № 2	—	0,014

66	Жилой дом ул. Щетинина № 100	40.30 - // -	41,46	Котельная № 2	—	0,0047
67	Махракова Лилия Рубиковна	40.30 - // -	37,244	Котельная № 3	—	0,0043
68	Чикашкин Григорий Иванович	40.30 - // -	35,753	Котельная № 3	—	0,0041
69	ЧП Махракова	40.30 - // -	71,04	Котельная № 3	—	0,0081
70	техномаркет	40.30 - // -	61,42	Котельная № 3	—	0,007
71	ВДОАМ	40.30 - // -	38,778	Котельная № 3	—	0,0044
72	ЦЗН	40.30 - // -	49,986	Котельная № 3	—	0,0057
73	Управление судебного департамента	40.30 - // -	97,12	Котельная № 3	—	0,0111
74	военкомат	40.30 - // -	104,09	Котельная № 3	—	0,0119
75	водрем	40.30 - // -	66,202	Котельная № 3	—	0,0076
76	Администрация МО Ширинский район	40.30 - // -	481,088	Котельная № 3	—	0,0549
77	АУ Ширинский районный краеведческий музей	40.30 - // -	32,214	Котельная № 3	—	0,0037
78	МБОУ Ширинский РДК	40.30 - // -	275,257	Котельная № 3	—	0,0314

7. Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Учитывая, что Генеральным планом с. Шира не предусмотрено изменение схемы теплоснабжения села, теплоснабжение перспективных объектов, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников. Поэтому новое строительство котельных не планируется.

В перспективном плане реконструкции и модернизации тепловых сетей и котельного оборудования с. Шира необходимо провести реконструкцию котельной №1: демонтаж парового котла КЕ 4-14, монтаж на месте демонтируемого котла водогрейного котла КВ-ТС-4-50 в легкой обмуровке, в полной заводской комплектации с доставкой и монтажом, установкой сопутствующего оборудования и строительство тепловой сети от ТК36 до ТК 3 (от здания №26 ул. 50 лет ВЛКСМ до дома №27 ул. 50 лет ВЛКСМ), длиной 280 м. п. в двухтрубном исполнении, диаметром 159, с последующей консервацией котельной №2.

8. Рекомендации по реализации технических решений, направленных на повышение надежности и качества теплоснабжения потребителей

Особенностью теплоснабжения Ширинского сельсовета является большой износ теплосетей. Отсутствие замен трубопроводов по истечении 15-20 лет их эксплуатации привело к нарастанию аварийности и, как следствие, увеличение потребности в срочной замене теплотрасс в ближайшие годы. Минимально необходимый уровень замены сетей от общей протяженности должен составлять 10 % ежегодно. Это позволит снизить количество повреждений и уменьшит потери при транспортировке тепловой энергии, снизит риск остановок производства.

Модернизация котельных технически необходима в связи с проведенным техническим обследованием, которое показало существенный износ оборудования. Техническое перевооружение котельных Ширинского сельсовета должно быть произведено в соответствии с требованиями нормативно технических документов..

Модернизация включает в себя:

- реконструкцию котельных
- замену оборудования на более энергоэффективное с более высоким КПД
- установка новых систем водоподготовки и подачи воды
- замена трубопроводов